



**PNEUMAX**



# **AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS Y CONTROL DE FLUIDOS**

COMPONENTES Y SISTEMAS INTEGRADOS

# AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS Y CONTROL DE FLUIDOS

La Unidad Empresarial dedicada a la Automatización de Procesos **diseña y fabrica soluciones idóneas** para su uso en sectores relacionados con el «proceso» que requieren materiales específicos, como el acero inoxidable, o prestaciones especiales como la presión de ejercicio en la industria Oil & Gas.

Por ello, hoy en día, Pneumax puede producir una **amplia gama de componentes heterogéneos** tanto en términos de tamaño, como de rendimiento y selección de materiales, fabricados en relación con las aplicaciones específicas que pueden tratar, por ejemplo: gas, petróleo y otros productos químicos y petroquímicos.



## Sectores de aplicación

- Petroquímico
- Aceite y gas
- Producción de energía
- Tratamiento del agua





# Grupo Pneumax

## Innovación, Competencia y Tecnología

Fundada en 1976, PNEUMAX S.p.A. es hoy día uno de los principales actores internacionales en el sector de los componentes y sistemas para la automatización, líder del Grupo homónimo formado por **25 empresas** que dan trabajo a **más de 800 colaboradores en todo el mundo**. Las continuas inversiones en investigación y desarrollo han permitido a Pneumax ampliar la oferta de productos estándar y soluciones mecatrónicas integradas y, por lo general, personalizadas, combinando la tecnología neumática con el accionamiento eléctrico y el control de fluidos. El uso de las tecnologías de producción más avanzadas garantiza la máxima flexibilidad y calidad certificada según los estándares internacionales de los distintos sectores.

Las ganas de ofrecer servicios y competencias cada vez más especializados en materia de aplicaciones ha llevado también a la creación de **3 Unidades Empresariales** dedicadas respectivamente a:

**Automatización industrial**

**Automovilístico**

**Automatización de Procesos**

A través de una red compuesta por sucursales y distribuidores exclusivos, Pneumax está presente en más de 50 países de todo el mundo, para apoyar a los clientes en todas las fases del proceso de suministro.

### 3 TECNOLOGÍAS

**TECNOLOGÍA NEUMÁTICA**



**ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO**



**CONTROL DE FLUIDOS**





## COMPONENTES ESTÁNDAR Y SOLUCIONES PERSONALIZADAS

- Conjunto de componentes modulares
- Sistemas de control completos
- Productos de mecanizado especiales



VÁLVULAS, ELECTROVÁLVULAS Y  
ACCESORIOS



UNIDAD DE TRATAMIENTO DEL  
AIRE Y BOOSTER



COMPONENTES PARA  
EL CONTROL DE FLUIDOS

Los productos Pneumax están diseñados de acuerdo con los estándares internacionales y fabricados a través de procesos certificados que aprovechan las tecnologías más modernas tanto para la producción como para las operaciones de prueba y creación de prototipos, **garantizando siempre la máxima eficiencia.**

La capacidad para proporcionar soluciones personalizadas, caracterizadas por un alto rendimiento y una fiabilidad constante a lo largo del tiempo, incluso en condiciones de funcionamiento especialmente severas, convierte a Pneumax en un verdadero socio estratégico con valor añadido.

### Materiales

- Acero inoxidable
- Aluminio

### Certificaciones



ATEX CE II 2 GD c IIC  
CE II 2G Ex h IIC Gb  
CE II 2D Ex h IIC Db



CU - TR 012



Factory Mutual  
UL / CSA



Nepsi China



Ideal hasta un SIL 3



Certificación internacional  
para atmósfera peligrosa

# VÁLVULAS, ELECTROVÁLVULAS Y ACCESORIOS

Soluciones para el control de sistemas y circuitos neumáticos



La gama de válvulas y electroválvulas Pneumax incluye componentes de **acero inoxidable 316L de la serie Steel Line y soluciones de aluminio.**

Todos los productos han sido diseñados para garantizar la máxima fiabilidad tanto en la fase inicial de montaje de la planta como en la fase de reacondicionamiento, en todas aquellas aplicaciones en las que se requiera una excelente resistencia a la corrosión debida a agresiones químicas y/o medioambientales. De hecho, estos productos se adaptan perfectamente al trabajo con fluidos gaseosos incluso de naturaleza agresiva y a temperaturas extremas.

## Familias de productos

- Válvulas y electroválvulas con lanzadera
- Válvulas y electroválvulas Namur
- Reguladores de flujo
- Válvulas de descarga rápida
- Válvulas de no retorno
- Válvulas con obturador

## TRATAMIENTO DEL AIRE

## Unidad para el tratamiento y la regulación del aire comprimido



Gracias a las **Serie Airplus, 1700 Steel Line y Flow Plus**, Pneumax es capaz de suministrar todos los elementos para el tratamiento del aire comprimido en acero inoxidable o aluminio que se pueden utilizar en un amplio rango de temperaturas y presiones; los filtros reguladores, los reguladores, los filtros y los boosters se fabrican de acuerdo con los más altos estándares de calidad.

### Familias de productos

#### • FR Modulares Airplus en aluminio

- $-40\text{ }^{\circ}\text{C} < T < +80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Filtración hasta  $50\text{ }\mu\text{m}$
- Regulación 0-12 bares
- Disponible en 3 tamaños con capacidad hasta 8000 NI/min
- Conexiones de  $\frac{1}{4}$ " a 1" Gas y NPT

#### • FR 1700 Steel Line en acero inoxidable

- Componentes en acero inoxidable AISI 316L conforme a la normativa NACE MR0175/ ISO 15156/1
- Pmáx. 60 bares
- Filtración hasta  $50\text{ }\mu\text{m}$
- $-60\text{ }^{\circ}\text{C} < T < +150\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Disponible en 3 tamaños con capacidad hasta 10000 NI/min

#### • Booster de la Serie Flowplus

- $-40\text{ }^{\circ}\text{C} < T < +80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Filtración hasta  $50\text{ }\mu\text{m}$
- Regulación 0-12 bares
- Disponible en 3 tamaños con capacidad hasta 8000 NI/min
- Conexiones de  $\frac{1}{4}$ " a 1" Gas y NPT

## CONTROL DE FLUIDOS

### Componentes y sistemas para el control de fluidos líquidos y gaseosos



La gama de componentes Pneumax para la interceptación y gestión de fluidos líquidos y gaseosos ha sido **creada utilizando materiales seleccionados tanto para los cuerpos (latón, acero inoxidable) como para los componentes internos (acero inoxidable)** y los elementos de estanqueidad (FPM, PTFE, EPDM ), para garantizar la máxima fiabilidad incluso en entornos hostiles.

#### Familias de productos

- Válvulas neumáticas con alojamiento inclinado
- Válvula amortiguadora
- Electroválvulas servoaccionadas con pistón y membrana
- Electroválvulas de obturador con control directo

#### Aspectos destacados

- Disponibles en versiones ATEX
- Soluciones para bajas temperaturas (>-40 °C) o altas temperaturas (<+140 °C)
- Amplia gama de componentes idóneos para el uso con Oxígeno
- Bobinas certificadas cURus®



**PNEUMAX**

**PNEUMAX S.p.A.**

Via Cascina Barbellina, 10  
24050 Lurano (BG) - Italy  
Tel. +39 035 41 92 777  
info@pneumaxspa.com  
www.pneumaxspa.com

**PNEUMAX S.A.**

Olaso Kalea, 15 - Pab. 52-53-54  
20870 Elgoibar (GIPUZKOA) - SPAIN  
T. +34 943 74 41 44 - + 34 943 74 41 74  
pneumax@pneumax.es  
www.pneumax.es